1. 부등식 $-5 \le 2x - 3 < 3$ 을 만족하는 정수는 모두 몇 개인가?

① 1 개 ② 2 개 ③ 3 개 ④ 4 개 ⑤ 5 개

다음 연립부등식의 해를 구하여라.
$$\begin{cases} 2x - 5 > 3 - 2x \\ 2(x - 3) \le x + 4 \end{cases}$$

①
$$2 \le x < 10$$
 ② $2 < x \le 10$ ③ $2 < x < 10$

(5) $x \le 10$

 $4 2 \le x \le 10$

- 3. 세 점 A(-1,-1), B(1,-5), C(3,1)을 꼭짓점으로 하는 △ABC 어떤 삼각형인가?
 - ① 이등변삼각형이다.
 ② 정삼각형이다.
 - ③ ZA 가 직각인 직각이등변삼각형이다.
 - ③ ZA 가 직각인 직각이등변삼각형이다.
 - ④ zB 가 직각인 직각이등변삼각형이다.

⑤ 예각삼각형이다

삼각형 ABC의 세 꼭짓점의 좌표가 A(2, -1), B(-3, 5), C(a, b) 이고 무게중심의 좌표가 G(-1, 1)일 때, a와 b의 차 a-b의 값은? (2) -1**(4)** 1

m > 0 이고, 두 점 (m, 3), (1, m) 이 기울기가 m 인 직선 위에 있을 때, *m* 은?

① 1 ② $\sqrt{2}$ ③ $\sqrt{3}$ ④ 2 ⑤ $\sqrt{5}$

두 점 A(3,2), B(1,4) 를 연결하는 선분의 중점을 지나고 2x+y-1=06. 에 수직인 직선을 l 이라 할 때, 다음 중 직선 l 위에 있는 점은?

① $\left(-4, \frac{1}{2}\right)$ ② $\left(-6, -\frac{3}{2}\right)$ ③ (0, 2) ④ (1, 1) ⑤ $\left(-1, \frac{1}{2}\right)$

다음 중 방정식 $x^4 - 3x^3 + 5x^2 - x - 10 = 0$ 의 근이 아닌 것은?

 \bigcirc 1 – 2*i*

 \bigcirc -1

4) 1 + 2i

- (2) 1
- \bigcirc 2

- 8. $x^3 1 = 0$ 의 한 허근을 ω 라 할 때, $\omega^3 + \overline{\omega}^3$ 의 값을 구하면? (단, $\overline{\omega}$ 는 ω 의 켤레복소수이다.)
 - ① -1 ② 0 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

9. 모든 실수 x, y에 대하여 $x^2 + pxy + qy^2 \ge 0$ 이 항상 성립하려면 다음 중 어떤 조건을 만족해야 하는가?

(5) $p^2 \ge 4q^2$

① p < q ②

다음 연립방정식이 x = y = 0 이외의 해를 가질 때, k의 값은? $\begin{cases} x + 2y = 0 \\ 3x + y = kx \end{cases}$

①
$$\frac{5}{-}$$
 ② $-\frac{5}{-}$ ③ $\frac{3}{-}$ ④ $-\frac{3}{-}$ ⑤ $\frac{5}{-}$

(단,
$$\overline{OO'}=5\,\mathrm{cm}$$
 , $\overline{OA}=2\,\mathrm{cm}$, $\overline{O'B}=3\,\mathrm{cm}$ 이다.)

 $\sqrt{6} \, \mathrm{cm}$

В

② $2\sqrt{5}$ cm

11. 다음 그림의 두 원 O 와 O' 에서 공통 접선 \overline{AB} 의 길이를 구하면?

(4) $\sqrt{5}$ cm (5) $3\sqrt{5}$ cm

. /E

(3) $2\sqrt{6}$ cm

12. 기울기가 -1 이고, 원 $x^2 + y^2 = 4$ 에 접하는 직선의 방정식은?

 $y = -x \pm 2$ ② $y = -x \pm 3$ ③ $y = -x \pm 4$

 $y = -x \pm 2$ ② $y = -x \pm 3$ ③ $y = -x \pm 4$ ② $y = -x \pm 2\sqrt{2}$ ③ $y = -x \pm 4\sqrt{2}$

13. A(1,3)을 A(-1,2)에 대하여 대칭이동한 점의 좌표를 구하면? (3) (1, -3) \bigcirc (3, -1) \bigcirc (-3, 1)

(-1, 3) \bigcirc (-1, -3)

좌표평면에서 두 영역 (x+y-1)(x-y-1) = 0, $x^2-y^2 = 0$ 을 동시에 만족하는 (x, y)의 개수는? ① 무한히 많다. ② 0개 ③ 1개

④ 2개 ⑤ 4개

대학수학능력시험 수리탐구 의 문항 수는 30개이고 배점은 80점 이다. 문항별 배점은 2점, 3점, 4점의 세 종류이다. 각 배점 종류별 문항이 적어도 한 문항씩 포함되도록 하려면 2점짜리 문항은 최소 몇 문항이어야 하는가?